

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Icosit® KC 100 Trackfix

(anteriormente TPH.® TRACKFIX® POX)

Material de unión de balastro para la construcción de ferrocarriles (anteriormente TPH. TRACK-FIX POX)

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Icosit® KC 100 Trackfix es una resina de inyección rígida, de 2 componentes, a base de resina epoxi. Gracias a sus altas resistencias mecánicas, puede utilizarse para fijar de manera eficiente el balastro/grava de las vías férreas en la construcción ferroviaria.

USOS

Sika® Icosit® KC 100 Trackfix puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Unión rígida de balastro.
- Protección de taludes de balastro.
- Unión entre las transiciones de la superestructura y el balastro de vía
- Fijación y aseguramiento de los durmientes.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Alta y rápida penetración en la superficie del balastro
- Adhesión permanente de la cama de balastro
- Protección contra proyección de balastro (flying ballast)
- También se puede utilizar en superficies húmedas
- Reducción de la formación de polvo durante las operaciones ferroviarias
- Limpieza más fácil del balastro de la vía
- Disminuye los trabajos de mantenimiento.

CERTIFICADOS / NORMAS

Aprobación de la Autoridad Federal de Ferrocarriles de Alemania para la prueba operativa de unión de balastro

Comportamiento frente al fuego A2fl-s1 según EN 13501-1

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina epoxica	
Presentación	Componente A	Cubeta 20 kg
	Componente B	Envase 8.8 kg
Conservación	12 meses desde la fecha de producción, en su envase original sin abrir.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar el producto en sus envases originales bien cerrados, en habitaciones secas y con temperatura controlada (+15° C a +25° C).	
Densidad	Componente A	~ 1.16 g/cm ³
	Componente B	~ 0.99 g/cm ³

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	~95 N/mm ²	(EN 12190)
Resistencia a Flexión	~34 N/mm ²	(EN ISO 527)
Módulo de Elasticidad a Tracción	~190 N/mm ²	(EN ISO 527)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Componente A : B = 2.27 : 1 por peso
Consumo	~ 3 - 4 kg/m ² para el refuerzo de taludes de balastro ~ 1 - 2 kg/m ² para la unión de capas de balastro de hasta 15 cm de espesor ~ 2 - 4 kg/m ² para la unión de capas de balastro de hasta 30 cm de espesor ~ 5 - 8 kg/m ² para la unión de capas de balastro de hasta 50 cm de espesor Los consumos indicados aquí se basan en nuestras propias experiencias. No obstante, antes de comenzar el trabajo, se debe realizar una prueba de campo dentro del área para calcular el consumo específico en el sitio.
Temperatura del Producto	mín. +15° C / máx. +30° C
Temperatura Ambiente	mín. +10° C / máx. +40° C
Temperatura del Soporte	mín. +10° C / máx. +30° C

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

Antes de la aplicación, la superficie del balastro debe ser examinada y cumplir con las especificaciones requeridas por la normativa correspondiente. El balastro que se va a adherir debe estar lo más seco, limpio y libre de contaminantes o cualquier elemento que impida su adherencia. Se recomienda realizar una prueba de campo para evaluar la adherencia.

MEZCLADO

Los componentes A y B se deberán mezclar de manera homogénea en la proporción de mezcla especificada dentro de un recipiente limpio y seco. Después, y debido a su tiempo de reacción relativamente largo, el producto mezclado puede aplicarse con una bomba de un solo componente.

APLICACIÓN

Bomba de inyección recomendada: ME-1 K ELÉCTRICA
El producto mezclado debe aplicarse de manera homogénea sobre el área preparada del balastro de vía mediante una lanza de inyección (utilizando un proceso "Flood grouting"). Para facilitar esta aplicación, recomendamos el uso de un tubo de distribución apropiado (una tubería de descarga tipo "T" de aprox. 40 cm con salidas).

También se puede aplicar sobre el balastro de la vía sin bomba por vertido, dentro del tiempo de reacción. Gracias a su viscosidad, penetra rápidamente en los poros del balastro, sellándolo y solidificándolo con un efecto duradero.

La aplicación en las áreas determinadas debe repetirse en intervalos una vez que se haya logrado la solidificación total del balastro.

Como alternativa, **Sika® Icosit® KC 100 Trackfix** puede inyectarse en el balastro o debajo de los durmientes mediante lanzas de inyección por presión.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar el equipo inmediatamente después de usar, con SikaInject® CL-2. El material endurecido solo se puede quitar mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos. Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS 2018.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sika® Icosit® KC 100 Trackfix
Julio 2026, Versión 02.01
020202020050000009

SikalcositKC100Trackfix-es-MX-(07-2026)-2-1.pdf

